



consejo directivo

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

XV Reunión

México, D. F.
Agosto-Septiembre 1964

comité regional

ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD



XVI Reunión

Tema 29 del programa provisional

CD15/16 (Esp.)
29 junio 1964
ORIGINAL: INGLES

ESTADO DEL PROGRAMA CONTINENTAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DE ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS

A. ANTECEDENTES

La resolución inicial por la que se estableció el programa de abastecimiento de agua se originó en las reuniones del Consejo Directivo y de la Asamblea Mundial de la Salud, de 1959. En dicha resolución se reconoció que uno de los principales obstáculos para la construcción de sistemas de suministro de agua en los países latinoamericanos era la dificultad de encontrar los fondos necesarios. Se recordará también que en las Discusiones Técnicas del Consejo Directivo, en 1959, se llegó a la conclusión de que para conseguir inversiones en sistemas de abastecimiento de agua es indispensable que exista una administración, dirección y normas financieras adecuadas. En consecuencia, teniendo en cuenta estas conclusiones, la Organización Panamericana de la Salud adoptó el criterio fundamental que ha seguido en sus actividades durante los tres últimos años. Este criterio ha sido, en suma, el de que la mejor colaboración que puede aportar la Organización en la solución de los problemas de abastecimiento de agua consiste en concentrar sus esfuerzos en el establecimiento de organizaciones de abastecimiento de agua dotadas de una buena administración; en dedicar especial atención a los mecanismos de obtención de ingresos, mediante la adopción de tarifas de agua que respondan a la realidad, y en inspirar confianza a los inversionistas en cuanto a la operación de los servicios de abastecimiento de agua. (Lo que antecede es en gran parte cita del informe presentado a la XVI Conferencia Sanitaria Panamericana.)

B. ORGANIZACIONES NACIONALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y PLANEAMIENTO

"Desde la suscripción del Acta de Bogotá y de la Carta de Punta del Este, los países latinoamericanos han procedido a formular planes y programas, a crear o reestructurar entidades encargadas de la administración y mantenimiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado, y están movilizando una creciente proporción de recursos públicos hacia ese campo. Al propio tiempo, han impulsado la formación de personal técnico y administrativo para asegurar el buen funcionamiento de dichos servicios. En estos

esfuerzos, han contado con el asesoramiento de la Organización Panamericana de la Salud y con la cooperación financiera del BID, del Fondo Fiduciario, de la AID y de otras fuentes externas de financiamiento." (Banco Interamericano de Desarrollo - Fondo Fiduciario de Progreso Social - Tercer Informe Anual 1963, original en español).

En el Anexo I se presenta un cuadro que muestra el progreso institucional en el campo de las obras sanitarias (abastecimiento de agua y alcantarillado) desde el Acta de Bogotá. El cuadro es copia del que figura en la referencia antes mencionada.

C. PROYECTOS Y PRESTAMOS INTERNACIONALES

En la actualidad, son muchos los países en que se vienen desarrollando programas de abastecimiento urbano y rural de agua. En el Anexo II se presenta un cuadro en el que se indican las solicitudes de préstamos para obras de abastecimiento de agua y eliminación de aguas servidas, presentadas al Banco Interamericano de Desarrollo por los diversos países. En el cuadro se señalan también los organismos nacionales encargados de llevarlas a cabo, el objeto del préstamo, el costo del proyecto y la cuantía del préstamo.

En el Anexo III se presenta una tabulación provisional de los fondos, tanto nacionales como internacionales, asignados para obras de abastecimiento de agua y alcantarillado. Se estima que para el período 1960-1963 el total de fondos comprometidos para ese propósito representó el equivalente de EUA\$500 millones. La mayoría de estos fondos están destinados al abastecimiento urbano de agua y una parte considerable de esta suma se dedicará al mejoramiento de los sistemas existentes, ya sea para procurar servicios más satisfactorios a los usuarios actuales o a fin de aumentar la capacidad para atender a nuevos consumidores como consecuencia del crecimiento de la población. Si se considera la cifra de EUA\$50,00 como el promedio de inversión per cápita necesario para sistemas de abastecimiento de agua, puede decirse que los planes actuales bastan para garantizar servicios satisfactorios a otros diez millones de personas. Al principio del decenio de la Alianza para el Progreso (enero de 1961) la población urbana se estimaba en 100 millones de habitantes, de los cuales unos 60 millones disponían de algún tipo de abastecimiento de agua. La mayoría de los sistemas eran insuficientes en cantidad e inadecuados en calidad. A manera de estimación se podría suponer que sólo unos 45 millones de personas podrían ser adecuadamente y satisfactoriamente atendidas por los sistemas de abastecimiento de agua existentes.

Según la Alianza para el Progreso, debería suministrarse agua a no menos del 70% de la población urbana a fines del decenio (enero de 1971). Como dicha población se ha calculado en 150 millones de habitantes, esto significa que debe atenderse a 105 millones de personas. Con los sistemas de abastecimiento de agua existentes en 1961 se logró suministrar agua sólo a 45/150, lo que equivale a 30% de la población de 1971. Los planes actuales elevan esta cifra a $45 + 10 = 55$ millones de personas, lo que equivale a 55/150 ó 37% de la población de 1971.

Desde el principio era de esperar que los programas de abastecimiento de agua tuvieran una iniciación lenta, pero que después aumentara su desarrollo, con el objeto de cumplir los objetivos de la Alianza para el Progreso.

Los objetivos que se espera alcanzar en el intervalo podrían expresarse en un esquema provisional de la manera siguiente:

| Año (fin del) | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Porcentaje de la población que debe ser atendida satisfactoriamente | 30 | 32 | 35 | 38 | 42 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| Estado del programa | - | - | - | 37 | | | | | | | |

Si se comparan esos objetivos intermedios y los planes actuales la situación parece ser satisfactoria. No obstante, las siguientes observaciones son pertinentes:

- a) Se supone que la construcción se efectuará de acuerdo con los planes actuales a un ritmo adecuado y que las obras en vías de ejecución quedarán terminadas en el curso del decenio.
- b) Los nuevos compromisos se establecerán a un ritmo más rápido que el que ha sido posible hasta ahora.
- c) Un análisis superficial de los planes nacionales actuales indica que los países deberán desplegar un esfuerzo considerable y que los fondos internacionales disponibles deberán aumentarse en forma pronunciada a fin de que sea posible realizar los objetivos fijados en la Carta de Punta del Este.

D. FONDO PARA ABASTECIMIENTO PUBLICO DE AGUA

Hasta el año 1963, las aportaciones hechas al Fondo Especial para Abastecimiento Público de Agua, iniciado en 1960, ascendían a un millón de dólares, aproximadamente. Las aportaciones para 1964 son: 450.000 dólares prometidos por los Estados Unidos de América, de los cuales hay una parte fija de 300.000 dólares y otra de 150.000 dólares, que deberá ser objeto de una contribución paralela por los países interesados. Según informaciones oficiales, algunos países harán aportaciones menores. No obstante, parece que el total de las aportaciones será inferior al proyecto de presupuesto correspondiente.

Se ha encarecido a los Gobiernos dar su apoyo al Fondo en vista de los compromisos inmediatos de la Organización y de las solicitudes presentadas por los países a fin de que se aumente la cooperación facilitada en este programa. Los gastos estimados para 1964 y 1965 se han presupuestado sobre la base de una aportación total al Fondo de 600.000 dólares. Como se indica en el Anexo IV, el 96% de las aportaciones recibidas hasta 1963 habían sido hechas por los Estados Unidos de América. Por lo tanto, es preciso que los países interesados realicen un esfuerzo importante para elevar el nivel de las aportaciones actuales. Debe examinarse la posibilidad de insertar cláusulas especiales en los acuerdos de asistencia técnica a fin de incluir, entre las obligaciones de los gobiernos, la de hacer aportaciones al Fondo.

El Fondo se ha usado principalmente para facilitar asistencia técnica en la forma de servicios consultivos o de asesoramiento a largo y a corto plazo. Los costos indicados en el Anexo IV se refieren a sueldos, subsidios, viajes y servicios menores, lo que representa el 71% del total de los gastos. El porcentaje restante se ha invertido en su mayor parte en adiestramiento y educación que comprende becas y participación en seminarios o simposios, lo que representa el 26% del total. El saldo restante de 3% únicamente se destinó a compras de suministros y equipo.

E. EDUCACION, ADIESTRAMIENTO E INVESTIGACIONES

Se ha continuado acentuando la importancia y la necesidad de contar con un número adecuado de personal auxiliar y de ingeniería para el desarrollo de programas de abastecimiento de agua.

La Organización ha cooperado con los países mediante el envío de becarios que se benefician de cursos para graduados en universidades reconocidas y de cursos especiales sobre diversas materias. Se estima, sin embargo, que en última instancia la responsabilidad de la educación y el adiestramiento incumbe a los propios países y la función de la Organización ha consistido en colaborar en el establecimiento de centros regionales dedicados al estudio de problemas especiales de ingeniería ambiental que se plantean en la región. Estos centros llevarán a cabo investigaciones y se encargarán del adiestramiento de personal.

Se puede informar de los siguientes progresos en este sentido:

- Una solicitud presentada por Venezuela al Fondo Especial de las Naciones Unidas a fin de ampliar los servicios de investigación y enseñanza ha sido aprobada, y el plan de operaciones se encuentra en su etapa final.
- La solicitud presentada por el Brasil al Fondo Especial de las Naciones Unidas, con el objeto de ampliar un Instituto de Ingeniería Sanitaria de Río de Janeiro, Guanabara, ha sido aprobada por la Junta Consultiva y será examinada en la próxima reunión del Consejo de Administración del Fondo Especial de las Naciones Unidas, en junio del presente año.
- La Universidad Nacional de Colombia, situada en Bogotá, Colombia, ha recibido una subvención del Fondo Especial de las Naciones Unidas para fortalecer al programa de educación en ingeniería, incluso el de ingeniería sanitaria. El organismo ejecutor es la UNESCO, y la OMS/OSP están cooperando en la contratación de dos profesores, uno de diseño de ingeniería sanitaria y el otro de microbiología sanitaria.
- En Buenos Aires, Argentina, se ha establecido un Centro de Investigación de Ingeniería Ambiental mediante un contrato concertado entre la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Se persiguen los objetivos siguientes: establecer un laboratorio para llevar a cabo investigaciones sobre saneamiento del medio, y fomentar la educación y el adiestramiento. Al principio las investigaciones se concentrarán en la contaminación del aire.
- Costa Rica ha presentado una solicitud al Fondo Especial de las Naciones Unidas con el objeto de establecer un Instituto de Recursos Hidráulicos en la Universidad de Costa Rica. Los correspondientes proyectos tienen por objeto establecer un servicio y los medios de investigación que necesitan los diversos organismos nacionales interesados en el aprovechamiento y utilización de los recursos hidráulicos del país. El Instituto contará con tres servicios: un laboratorio de hidráulica, un programa de investigación de agua subterránea y un laboratorio de ingeniería sanitaria.
- El Salvador ha presentado una solicitud al Fondo Especial de las Naciones Unidas a fin de llevar a cabo un programa de investigación de agua subterránea para la zona metropolitana de El Salvador.

- El interés por las investigaciones sobre recursos hidráulicos ha aumentado en forma considerable y actualmente se estudia la posibilidad de realizar proyectos sobre una base regional para toda la América Central. Entre éstos cabe mencionar el establecimiento de una red para el acopio y análisis de información sobre meteorología e hidrología y para investigaciones sobre agua subterránea.

Salvo unas pocas excepciones, las escuelas de ingeniería de América Latina no se han dedicado activamente a la investigación y raras veces participan en la solución de problemas nacionales. Se han dedicado casi exclusivamente a programas de educación. No se puede acentuar demasiado la necesidad de estrechar las relaciones entre las universidades y los organismos públicos y la industria. Reconociendo esta necesidad como un primer paso hacia la activa participación de las universidades en la investigación, la OSP está realizando un proyecto con fondos de la Organización de los Estados Americanos en el que se prevé la organización, en varios países, de una serie de cursillos intensivos. Se insiste en la importancia de una amplia participación de profesionales y personal docente local, de que el personal local prepare manuales y textos, lo que daría un impulso general para aumentar la producción de material técnico en los diversos países. Además, se establecerán centros de investigación y adiestramiento. Si bien los centros se dedicarán al principio a programas de educación continua y el acopio y análisis de datos básicos y servirán de depositarios de libros y publicaciones, se espera que se convertirán en instituciones de investigación. La labor llevada a cabo en 1963 comprendía cuatro cursos en diferentes materias, a saber: diseño de sistemas de abastecimiento de agua, tuberías plásticas, bombas de agua potable e investigaciones geofísicas de agua subterránea.

F. ASISTENCIA TECNICA

En los últimos doce meses se han facilitado los siguientes servicios de asistencia técnica en materia de abastecimiento de agua a los Gobiernos de la Organización:

1. Servicios de asesoramiento de carácter permanente en diseño y administración de sistemas de abastecimiento de agua a los Gobiernos de Colombia, Costa Rica, El Salvador, México, Nicaragua, Perú, República Dominicana, Venezuela, Jamaica y Dominica. En total, 12 ingenieros especializados en técnicas de abastecimiento de agua se encargan de proporcionar estos servicios.
2. Servicios consultivos a corto plazo en asuntos técnicos relacionados con cursos de adiestramiento a los Gobiernos del Brasil, de México, Venezuela y Trinidad y Tabago.

3. Servicios de consultores a corto plazo en el campo general de la administración y dirección de servicios de agua a los Gobiernos de la Argentina, el Brasil, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela, Trinidad y Tabago y los territorios de Santa Lucía y Granada.
4. Servicios consultivos a corto plazo sobre contabilidad a Colombia y Perú.
5. Servicios consultivos de alto nivel y a corto plazo, en problemas complejos relativos a la contaminación del agua, a las ciudades de Buenos Aires, Argentina; São Paulo, Brasil; y Montevideo, Uruguay.
6. Servicios consultivos a corto plazo en los campos de la exploración colectiva de agua subterránea y la fluoruración del agua a Trinidad y Tabago, Colombia y Guatemala.
7. Servicios consultivos a corto plazo en materia de educación, adiestramiento e investigación en ingeniería sanitaria a los Gobiernos de Colombia y Panamá.
8. Colaboración con el Gobierno del Perú en la preparación y firma de un contrato de préstamo con el Banco Interamericano de Desarrollo para la realización de obras de abastecimiento rural de agua en ese país.
9. Mediante su personal permanente de ingenieros, la Organización ha continuado facilitando asistencia técnica en todas las fases del programa de abastecimiento de agua a casi todos los países de la región a través de ministerios de salud, autoridades de obras hidráulicas, ministerios de obras públicas, municipalidades y otros organismos oficiales.
10. Dos comités consultivos, uno en asuntos técnicos y el otro en organización de la comunidad en relación con el programa de abastecimiento rural de agua, se reunieron en Washington, previa convocatoria, en febrero de 1964.

G. ACTIVIDADES FUTURAS

En los próximos años la Organización dedicará preferente atención al fomento y realización de un programa encaminado a ampliar las actividades urbanas de abastecimiento de agua y alcantarillado, así como a promover la iniciación o la expansión de programas de abastecimiento de agua en las zonas rurales de la región. Como consecuencia de la ampliación de actividades en el campo económico, industrial y social que se llevan en los Gobiernos de la Organización, será necesario incorporar los programas de abastecimiento de agua en los planes nacionales de desarrollo y la Organización deberá estar dispuesta a facilitar asistencia técnica adicional

en tales empresas. Cabe esperar que en el futuro próximo se lleven a cabo muchas otras actividades en materia de educación, adiestramiento e investigación, lo que significa que la Organización tendrá que adoptar las medidas necesarias para colaborar con los países en estos aspectos vitales del progreso de ingeniería ambiental en América Latina. Es de esperar también que se dedicará mucha más atención a la investigación y a la solución de los complejos problemas de saneamiento ambiental en las grandes zonas metropolitanas que deben hacer frente a la contaminación del agua y del aire.

Anexos: I, II, III y IV

CD15/16 (Esp.)
ANEXO I

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Potable Domiciliar ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|-----------|------------------------|--|--|---|--|---|-------------------|---|
| ARGENTINA | Antes Acta de Bogotá | Obras Sanitarias de la Nación (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Nacional. | Estudio, construcción, operación y financiamiento de los servicios. | Subsidio estatal provincial y municipal. Tarifas | 10.500.000 | En preparación | |
| | Después Acta de Bogotá | Obras Sanitarias de la Nación (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Nacional. | Estudio, construcción, operación y financiamiento de los servicios. | Subsidio estatal provincial y municipal. Tarifas | 11.000.000 | Si | |
| | Antes Acta de Bogotá | Dirección de Hidráulica (Ministerio de Obras Públicas) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional. Local | Estudio, construcción y financiamiento de obras urbanas. Estudio, construcción y financiamiento de los servicios en pequeñas poblaciones (semi-rural). Operación | Subsidio estatal Subsidio estatal Tarifas | 502.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Administración Boliviana Autónoma de Obras Sanitarias (Creada en enero de 1962) Dirección de Hidráulica (Ministerio de Obras Públicas) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) Municipalidades | Entidad creada para materializar los proyectos del plan nacional de desarrollo en este campo. Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional. Local | Coordinación labor entidades que intervienen en la ejecución y ejecución de obras. Estudio, construcción y financiamiento de obras urbanas. Estudio, construcción y financiamiento de obras urbanas. Estudio, construcción y financiamiento de obras urbanas. Operación | Subsidio estatal Subsidio estatal Tarifas | 530.000 | No | Una firma consultora está estudiando las medidas para mejorar el servicio de agua potable en las ciudades de La Paz, Cochabamba y Oruro. |
| BRASIL | Antes Acta de Bogotá | Fundación del Servicio Especial de Salud Pública (SESP) creada en abril de 1960 Aularquías Especiales Municipalidades | Institución Nacional dependiente del Ministerio de Salud Pública Instituciones semi-autónomas de los Estados Local | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (en algunos casos también operación). Estudio, construcción, financiamiento y operación en grandes ciudades; exclusivamente operación en ciudades pequeñas. | Subsidios federales y municipales. Subsidios estatales participación municipal. Tarifas Tarifas | 12.900.000 | En preparación | |
| | Después Acta de Bogotá | Fundación del Servicio Especial de Salud Pública Creación de nuevas aularquías estatales y sociedades de economía mixta. Municipalidades | Institución Nacional dependiente del Ministerio de Salud Pública Instituciones semi-autónomas de los estados. Local | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (en algunos casos también operación). Estudio, construcción y financiamiento y operación en grandes ciudades; exclusivamente operación en ciudades pequeñas. | En el financiamiento de todas las instituciones se ha dado especial énfasis a la obtención de ingresos a través de la aplicación de tarifas. | 15.000.000 | Si | Estas instituciones tienen importante papel en el financiamiento, programación, construcción y operación. Algunas nuevas aularquías estatales serán asesoradas por el SESP. |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Posible Domiciliar ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|------------|---------------------------|--|--|---|--|---|-------------------|---|
| | | | | | | | | |
| COLOMBIA | Antes Acta de Bogotá | Instituto Nacional de Fomento Municipal (INSFOPAL), creado en Oct. 1957 | Organismo autónomo descentralizado. Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y supervisión de la operación. | Subsidio estatal, departamental y municipal. Tarifas | 6.500.000 | En preparación | |
| | | Sociedades Anónimas Departamentales | Entidades mixtas, regionales. | Movilización de recursos regionales para obras ejecutadas a través del INSFOPAL. | Aportes departamentales, municipales y del INSFOPAL. | | | |
| | Después Acta de Bogotá | Empresas Públicas Municipales | Entidades Municipales (en ocho de las más grandes ciudades). | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Aporte municipal y tarifas | | | |
| | | Instituto Nacional de Fomento Municipal (INSFOPAL), creado en Oct. 1957 | Organismo autónomo descentralizado. Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y supervisión de la operación. | Subsidio estatal, departamental y municipal. Tarifas | 8.400.000 | SI | El Ministerio de Salud Pública, a través de los centros de salud atiende los servicios de localidades con población no mayor de 1.000 habitantes. En muchos casos ha realizado obras con la cooperación de los usuarios y de UNICEF y CAPE. |
| COSTA RICA | Antes Acta de Bogotá | División de Acueductos y Alcantarillados (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción y financiamiento. | Subsidio estatal | 310.000 | No | |
| | | División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salubridad) | Entidad de Alcance Local | Operación (excepto San José) | Tarifas | | | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SNAAC) creado en septiembre de 1951 | Organismo nacional descentralizado semiautónomo. | Estudio, construcción y financiamiento; coordinación general esfuerzo nacional en este campo. | Principalmente tarifas | | | |
| | | División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salubridad) | Entidad de Alcance Local | Estudio y control sanitario. | Subsidio estatal | 325.000 | SI | |
| CHILE | Antes Acta de Bogotá | Dirección de Obras Sanitarias (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y supervisión de la operación. (excepto Santiago) | Subsidio estatal | 2.300.000 | En preparación | |
| | | Sección de Higiene Ambiental (Ministerio de Salubridad) | Entidad de Alcance Local | Operación | Tarifas | | | |
| | Después Acta de Bogotá | Dirección de Planeamiento (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Nacional | Coordinación y planificación. | Subsidio estatal | 2.500.000 | | El programa de saneamiento básico rural se ha completado en 10 provincias. Se considera que las instituciones existentes son adecuadas, por lo que no se contemplan cambios aparte de reformas administrativas y modificación de tarifas. |
| | | Dirección de Obras Sanitarias (Ministerio de Obras Públicas) | Entidad de Alcance Local | Operación | Subsidio estatal | | | Si, ya se han completado los planes para el programa de obras de saneamiento mínimo en todo el país y para el programa de saneamiento básico rural, de dos años. |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Potable Domiciliar ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|-------------|------------------------|--|--|--|--|---|--|--|
| ECUADOR | Antes Acta de Bogotá | Departamento de Obras Sanitarias (Ministerio de Obras Públicas) Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional, poblaciones urbanas Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. Estudio, construcción, financiamiento y operación grandes ciudades; exclusivamente operación en pequeñas ciudades. | Subsidio estatal Subsidio estatal Tarifas y subsidio estatal | 970.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Departamento de Obras Sanitarias (Ministerio de Obras Públicas) Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional, poblaciones urbanas Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. Estudio, construcción, financiamiento y operación grandes ciudades; exclusivamente operación en pequeñas ciudades. | Subsidio estatal Subsidio estatal Tarifas y subsidio estatal | 1.120.000 | Si (1964-1973) | |
| | Antes Acta de Bogotá | Dirección General de Obras Hidráulicas (Ministerio de Obras Públicas) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. Operación | Subsidio estatal Subsidio estatal Tarifas | 390.000 | No | ANDA sustituirá a la administración municipal. |
| | Después Acta de Bogotá | Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud) | Organismo autónomo descentralizado, alcance nacional Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. Coordinación de esfuerzos nacionales en este campo. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. | Tarifas. Subsidio estatal temporal (4 años). Subsidio estatal | 450.000 | Si, a corto plazo, (1963-1967) A largo plazo: programa nacional de saneamiento rural. (1964-1973) | |
| EL SALVADOR | | | | | | | | |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Potable Demiciliaria ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|-----------|------------------------|--|---|---|--|---|---|--|
| GUATEMALA | | Comité Nacional de Agua Potable (creado en 1960) Departamento de Aguas y Drenajes (Ministerio de Obras Públicas) Departamento de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) Instituto de Fomento Municipal Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional Entidad de Alcance Nacional Entidad de Alcance Nacional Entidad estatal autónoma Local | Coordinar programas de agua potable Estudio, construcción y financiamiento (sector urbano). Estudio, construcción y financiamiento en pequeñas poblaciones urbanas y centros rurales. Asistencia técnica y financiera a los municipios. Estudio, construcción, financiamiento y operación; exclusivamente en pequeñas ciudades. | Subsidio estatal Subsidio estatal Aportes municipales Tarifas y tasas | 445.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Departamento de Aguas y Drenajes (Ministerio de Obras Públicas) Departamento de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) Instituto de Fomento Municipal Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional Entidad de Alcance Nacional Entidad de Alcance Nacional Entidad autónoma Local | Estudio, construcción y financiamiento en centros urbanos. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. Asistencia técnica y financiera a municipios. Estudio, construcción, financiamiento y operación; exclusivamente en pequeñas ciudades. | Subsidio estatal Subsidio estatal Aportes municipales Tarifas y tasas | 490.000 | Sí, a corto plazo; a largo plazo, en elaboración. | El Gobierno de Guatemala ha solicitado al BID asistencia técnica para llevar a cabo un estudio de los sistemas de tarifas. |
| | Antes Acta de Bogotá | Servicios Hidráulicos de Haití | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal | 170.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicios Hidráulicos de Haití | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal | 180.000 | No | Se está considerando la creación de un organismo autónomo para operar los servicios de acueductos de las ciudades de Port-au-Prince y Petenaville. |
| HONDURAS | Antes Acta de Bogotá | Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción y financiamiento; control sanitario. Principalmente operación. | Subsidio estatal Tarifas | 127.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) creado en mayo de 1981 División de Saneamiento Ambiental del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Municipalidades | Entidad autónoma descentralizada de alcance nacional Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción, financiamiento y operación (sector rural). Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario. Operación | Se ha dado especial énfasis a la obtención de ingresos a través de tarifas. Subsidio estatal Tarifas | 150.000 | Sí, a corto plazo (1982-1985) | |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País | Periodo | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida (principalmente Domiciliaria) | Programa Nacional | Observaciones |
|-----------|------------------------|---|---|--|--|--|-------------------|--|
| MEXICO | Antes Acta de Bogotá | Secretaría de Recursos Hidráulicos | Entidad de alcance nacional excepto el Distrito Federal | Estudio, construcción y supervisión de la operación. | Subsidio federal | | | La ejecución de las obras generales se lleva a cabo por la Secretaría de Recursos Hidráulicos, mediante el financiamiento conjunto del Gobierno Federal, los estados y las municipalidades beneficiadas. El Banco Hipotecario Urbano y de Obras Públicas contribuye con asistencia financiera a los proyectos. |
| | | Secretaría de Salubridad y Asistencia | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario, gubernamentales. | Subsidio federal | | | |
| | | Banco Hipotecario Urbano y de Obras Públicas | Entidad de Alcance Nacional | Financiamiento aportes gubernamentales. | Tarifas y aportes del Gobierno local. | 12.500.000 | En preparación | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicios Sanitarios del Distrito Federal | Local | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Tarifas | | | En general se ha dado mayor énfasis a la participación de tarifas en el financiamiento de los servicios. |
| | | Juntas Federales de Agua Potable | Regional | Operación y administración. | | | | |
| | | Municipalidades | Local | Operación | Tarifas | 13.500.000 | Si | |
| NICARAGUA | Antes Acta de Bogotá | Secretaría de Recursos Hidráulicos | Entidad de alcance nacional excepto el Distrito Federal | Estudio, construcción y supervisión de la operación. | Subsidio estatal y aportes municipales. | | | Se encuentra en estudio un proyecto de ley que establecería un organismo autónomo encargado de las obras de agua potable y alcantarillado en todo el país. |
| | | Secretaría de Salubridad y Asistencia | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción y financiamiento (sector rural); control sanitario, gubernamentales. | Tarifas | 240.000 | No | |
| | | Banco Hipotecario Urbano y de Obras Públicas | Entidad de Alcance Nacional | Financiamiento aportes gubernamentales. | Subsidio estatal | | | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicios Sanitarios del Distrito Federal | Local | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y aportes municipales. | | | En preparación |
| | | Juntas Federales de Agua Potable | Regional | Operación y administración. | Tarifas | 250.000 | | |
| | | Municipalidades | Local | Operación | Subsidio estatal | | | |
| PANAMA | Antes Acta de Bogotá | Departamento Nacional de Servicios Municipales (Ministerio de Fomento) | Entidad estatal de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | | | No |
| | | Empresa Aguadora de Managua | Entidad municipal de alcance local | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Tarifas | 296.000 | | |
| | | Ministerio de Salubridad | Entidad de Alcance Nacional | Control sanitario | Subsidio estatal | | | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicio de Acueductos y Alcantarillado (Ministerio de Trabajo, Previsión Social y Salud Pública) | Entidad de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | | | Si |
| | | Comisión de Acueductos y Alcantarillados de Panamá | Entidad semi-autónoma que atiende sólo a la Ciudad de Panamá. | Operación | Tarifas | 300.000 | | |
| | | Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados de Panamá (creado en diciembre de 1961) | Entidad autónoma del Estado; Alcance Nacional. | Operación | Tarifas y subsidio estatal | | | |

En el caso de las obras de agua potable y alcantarillado, se han considerado los datos de las obras de agua potable y alcantarillado que se encuentran en estudio en América Latina.

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Potable Domiciliar ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|----------------------|------------------------|--|--|---|---|---|---|---|
| PARAGUAY | Antes Acta de Bogotá | Corporación de Obras Sanitarias de Asunción (CORPOSANA) | Entidad semi-autónoma, atiende sólo a Asunción. | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Tarifas | 154.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Servicio Autónomo Nacional de Obras Sanitarias (S.A.N.O.S.) creado en junio, 1982. Corporación de Obras Sanitarias de Asunción (CORPOSANA) | Entidad autónoma del Estado; alcance nacional, excepto Asunción. Entidad semi-autónoma, atiende sólo a Asunción. | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | 172.000 | Si | |
| | Antes Acta de Bogotá | Subdirección de Obras Sanitarias (Ministerio de Fomento y Obras Públicas) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Salud Pública) | Entidad de Alcance Nacional Local | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | 1.500.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | Corporación de Saneamiento de Asunción, creada en 1981. Corporación de Saneamiento de Lima Metropolitana, creada en 1982. Servicio Especial de Salud Pública (Ministerio de Salud Pública) | Entidad Autónoma de alcance departamental. Entidad Autónoma de alcance local. Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional Local. | Estudio, construcción, financiamiento y operación. Estudio, construcción, financiamiento y operación. Estudio, organización, administración y operación de facilidades sanitarias. Estudio, construcción, financiamiento y operación. Estudio, construcción y control de la operación (sector rural); control sanitario del sector urbano. Estudio, construcción y operación. | Tarifas o impuestos especiales. Tarifas e impuestos especiales. Tarifas y subsidio estatal. Tarifas y subsidio estatal. Tarifas y subsidio estatal. Tarifas y subsidio estatal. | 2.900.000 | Programa nacional a corto plazo (2 años). A largo plazo en preparación. Plan nacional a corto plazo (2 años) concluido. A largo plazo en preparación. | La ley de saneamiento básico rural de 1982, establece las bases para la provisión de agua potable y facilidades sanitarias en poblaciones de menos de 2.000 habitantes. El Ministerio de Salud Pública, a través del Servicio Especial de Salud Pública, tendrá a su cargo el desarrollo del plan. La Corporación de Saneamiento de Lima ha iniciado un programa a largo plazo, autofinanciable, para proveer a Lima con un sistema adecuado de agua potable y alcantarillado hasta 1980. |
| REPUBLICA DOMINICANA | Antes Acta de Bogotá | Dirección General de Recursos Hidráulicos (Secretaría de Agricultura) Sección de Saneamiento Ambiental (Secretaría de Salud Pública) | Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional. Entidad de Alcance Nacional. | Estudio, construcción y financiamiento. Estudio, construcción y financiamiento (sector rural). Control sanitario. Supervisión, distribución de recursos municipales y asesoría técnica. Operación. | Subsidio estatal. Subsidio estatal. Subsidios municipales. Tarifas. | 490.000 | No | |
| | Después Acta de Bogotá | División de Acueductos y Plantas Eléctricas de la Liga Municipal (Secretaría del Interior) Municipalidades | Entidad de Alcance Nacional Local. Entidad de Alcance Nacional. | Estudio, construcción, administración y operación. | Subsidio estatal y tarifas | 540.000 | En preparación | El Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA) se creó como organismo autónomo, mediante la Ley No. 5994 del 30 de julio de 1962. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País | Período | Principales Instituciones | Características y Alcance | Objetivos | Financiamiento (principales fuentes de recursos) | Población Atendida con Agua Potable Doméstica ¹ | Programa Nacional | Observaciones |
|-----------|------------------------|---|---|--|--|--|--------------------------------|---------------|
| URUGUAY | Antes Acta de Bogotá | Administración de Obras Sanitarias del Estado (Ministerio de Obras Públicas) Dirección de Saneamiento, Consejo de Montevideo. | Entidad semi-autónoma de alcance nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | 1.200.000 | En preparación | |
| | Después Acta de Bogotá | Administración de Obras Sanitarias del Estado (Ministerio de Obras Públicas) Dirección de Saneamiento, Consejo de Montevideo. | Entidad semi-autónoma de alcance nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Aportes municipales y tasas. | | | |
| | | | Local (solo alcantarillado) | Estudio, construcción, financiamiento y operación. | Subsidio estatal y tarifas | 1.460.000 | En preparación | |
| | | | Local (solo alcantarillado) | En general, se está dando mayor importancia a la aplicación de tarifas como medio de financiamiento. Se está considerando, además, el establecimiento de gravámenes sobre las propiedades directas o indirectamente beneficiadas por la ejecución de obras sanitarias. | Subsidio estatal y tarifas | | | |
| VENEZUELA | Antes Acta de Bogotá | Instituto Nacional de Obras Sanitarias (INOS) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Sanidad y Asistencia Social) | Entidad autónoma de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación; sector urbano, estudio, construcción, financiamiento y operación; sector rural y semi-rural; control sanitario. | Subsidio estatal y tarifas del sector semi-rural | 2.400.000 | En etapa final de preparación. | |
| | Después Acta de Bogotá | Consejo Nacional de Recursos Hidráulicos Instituto Nacional de Obras Sanitarias (INOS) División de Ingeniería Sanitaria (Ministerio de Sanidad y Asistencia Social) | Entidad de Alcance Nacional | Coordinación general | En general se está dando mayor participación a la aplicación de tarifas en el financiamiento de los servicios. | 3.600.000 | SI | |
| | | | Entidad autónoma de Alcance Nacional | Estudio, construcción, financiamiento y operación; sector urbano, estudio, construcción, financiamiento y operación; sector rural y semi-rural; Control sanitario | | | | |

¹ En ambos casos se ha estimado la población atendida con agua potable en centros urbanos con más de 2.000 habitantes; en base de los datos disponibles. En cuanto a alcantarillado no se dispone todavía en América Latina de cifras estadísticas fidedignas; por esta razón no se incluyen datos acerca de estos servicios.

| País Préstamo (*) | Fecha Aprobación Fecha Contrato | Prestatario (Garante) Tipo de Entidad | Finalidad del Préstamo | Costo del Proyecto (\$EUA) | Préstamo (\$EUA) |
|----------------------|------------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|
| ARGENTINA | P* | Administración General de Obras Sanitarias de la Nación | Aumentar el abastecimiento de agua del aglomerado sur de Buenos Aires | --- | 5.500.00 |
| BRASIL TF | 11-30-61 3- 1-62 | Superintendencia de Aguas e Esgotos do Recôncavo (Estado de Bahía) Entidad Pública | Toma de agua, conducción, tratamiento, bombeo, almacenamiento, distribución y medidores para la ciudad del Salvador | 8.127.000 | 4.120.000 |
| TF | 4- 5-62 5- 2-63 | Banco do Nordeste do Brasil (Estados Unidos del Brasil) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento de agua potable y alcantarillado en 3 capitales (Recife, Maceió y Natal), mejora de agua potable de Teresina, São Luis y la ciudad mayor del área (Campina Grande) | 18.534.700 | 12.990.000 |
| TF | 3-13-62 5- 5-62 | Banco del Estado de Guanabara, S.A. (Estado de Guanabara) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable de Guanabara | 27.883.852 | 12.500.000 |
| TF | 3 -13-62 5 - 5-62 | Banco del Estado de Guanabara, S.A. (Estado de Guanabara) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento del sistema de alcan- tarillado de Guanabara, principalmente las zo- nas de Timbo-Faria, Irajá e Ilha do Governador. Se construirá planta de tratamiento | 22.473.000 | 11.000.000 |
| SF | 3-13-62 5- 5-62 | Banco del Estado de Guanabara, S.A. (Estado de Guanabara) Entidad Pública | Consiste en mejoras y ampliaciones a la dis- tribución, ampliaciones de las fuentes de abas- tecimiento e instalación de medidores. Benefi- ciará a 2.870.000 habitantes | 25.653.200 | 11.500.000 |
| TF | 11-21-63 2-20-64 | Departamento de Aguas e Esgotos (Estado de Pará) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Belém | 4.829.000 | 2.500.000 |
| SF | 12-19-63 ---- | Departamento Municipal de Aguas e Esgotos de Porto Alegre (Banco del Estado de Río Grande del Sur) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Porto Alegre | 6.973.500 | 3.150.000 |
| CHILE OC | 11-22-61 5-16-62 | Gobierno de Chile (Dirección de Obras Sanitarias de Concepción y Talcahuano) Entidad Pública | Consiste en la ampliación del sistema de agua potable en Concepción y Talcahuano, mejorando la dotación de agua a una población calculada para 1982 en 230.000 h. en Concepción y 120.000 en Talcahuano. Actualmente Concepción tiene 140.000 y Talcahuano 65.000 habitantes | 1.805.880 | 1.050.000 |
| TF | 11-22-61 5-16-62 | Gobierno de la República de Chile Entidad Pública | Para los sistemas de agua potable en las ciu- dades de Concepción y Talcahuano | 4.248.120 | 2.470.000 |
| OC | 4- 4-63 5-24-63 | Empresa de Agua Potable de Santiago (República de Chile) Entidad Pública | Ampliaciones y mejoras en el sistema de agua potable en el Gran Santiago, que beneficiará directa e indirectamente a un total de 2.454.000 habitantes | 10.695.000 | 5.125.000 |
| TF | 1-12-64 3-17-64 | República de Chile Entidad Pública | Construcción de acueductos en aproximadamente 300 poblaciones rurales de menos de 1.000 ha- bitantes | 5.000.000 | 2.500.000 |
| COLOMBIA OC | 4- 9-61 6- 3-61 | Empresas Públicas de Medellín (República de Colombia) Entidad Pública | Mejorar y aumentar el abastecimiento de agua potable para el área metropolitana de la ciu- dad de Medellín cuya población se estima para 1975 en 1.342.000 habitantes | 10.500.000 | 5.361.935 |
| OC | 6-15-61 10-17-61 | Empresas Públicas Municipales de Cartagena (República de Colombia) Entidad Pública | Consiste en la ampliación de los sistemas de agua potable y alcantarillado de Cartagena para una población calculada en 278.000 ha- bitantes | 10.800.000 | 6.000.000 |
| TF | 11-22-61 2- 3-62 | Empresas Municipales de Cúcuta (República de Colombia) Entidad Pública | Ampliación de los sistemas de agua potable y alcantarillado en la ciudad de Cúcuta | 9.161.000 | 5.183.000 |
| TF | 10-26-61 4-16-62 | Empresas Municipales de Cali (República de Colombia) Entidad Pública | Ampliación de la red principal y secundaria de los sistemas de distribución de agua potable y la construcción de 4 tanques de almacenamiento | 4.780.000 | 2.454.000 |

(*) OC = Fondo ordinario
SF = Fondo especial
TF = Fondo fiduciario
P = Pendiente

| País Préstamo (*) | Fecha Aprobación Fecha Contrato | Prestatario (Garante) Tipo de Entidad | Finalidad del Préstamo | Costo del Proyecto (\$EUA) | Préstamo (\$EUA) |
|---------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------------------|---------------------|
| COLOMBIA (Cont.) OC | 7-12-62 8-21-62 | Instituto Nacional de Fomento Municipal (República de Colombia) Entidad Pública | Construcción de obras de agua potable y alcantarillado en 367 poblaciones urbanas. Con este proyecto se beneficiarán aproximadamente 2.958.000 habitantes, para 1975 | 9.088.000 | 4.000.000 |
| SF | 7-12-62 8-21-62 | Instituto de Fomento Municipal (República de Colombia) Entidad Pública | Construcción de obras de agua potable y alcantarillado en 367 poblaciones urbanas | 5.680.000 | 2.500.000 |
| TF | 7-12-62 8-21-62 | Instituto Nacional de Fomento Municipal (República de Colombia) Entidad Pública | Construcción de obras de agua potable y alcantarillado en 367 poblaciones urbanas | 19.312.000 | 8.500.000 |
| COSTA RICA TF | 12-12-63 12-13-63 | Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado Entidad Pública | Financiar los estudios de agua potable y alcantarillado de tres ciudades | 150.000 | 100.000 |
| | P * | Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado Entidad Pública | Servicio de alcantarillado para el área metropolitana de San José | --- | 6.500.000 |
| ECUADOR TF | 2-28-62 7-10-62 | Municipalidad de Quito (República del Ecuador) Entidad Pública | Obras de ampliación y mejoras al sistema de alcantarillado de la ciudad de Quito y parroquias rurales del Cantón, Quito | 5.015.000 | 3.000.000 |
| TF | 2-19-63 10- 1-63 | República del Ecuador Entidad Pública | Acueductos y alcantarillados para 18 ciudades | 6.224.000 | 5.500.000 |
| | P * | Municipalidad de Guayaquil | Estudio de un proyecto de alcantarillado | --- | 220.000 |
| EL SALVADOR OC | 8-10-61 11-17-61 | Banco Central de Reserva de El Salvador (República de El Salvador) Entidad Pública | Consiste en la ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable en 5 ciudades | 2.100.000 | 1.260.000 |
| TF | 8-10-61 11-17-61 | Banco Central de Reserva de El Salvador (República de El Salvador) Entidad Pública | Mejoramiento de alcantarillado en 5 ciudades de El Salvador | 1.400.000 | 840.000 |
| TF | 10-12-61 11-17-61 | Banco Central de Reserva de El Salvador (República de El Salvador) Entidad Pública | Mejoramiento de servicio de agua potable y alcantarillado en 34 poblaciones y varias comunidades rurales adicionales | 3.830.000 | 2.700.000 |
| | P * | Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados | Acueductos para 112 poblaciones y alcantarillados para 64 poblaciones (3.000.000).- Acueductos para comunidades rurales (1.400.000) | --- | 4.400.000 |
| GUATEMALA OC | 9-28-61 2-27-62 | Hidroeléctrica del Atlántico, S.A. Entidad Privada | Consiste en la instalación de una tubería matriz para la ciudad de Puerto Barrios | 265.000 | 175.000 |
| TF | 3- 8-62 8- 3-62 | Banco de Guatemala Entidad Pública | Construcción de 82 sistemas de acueductos y alcantarillados | 5.150.000 | 3.500.000 |
| | P * | Gobierno de Guatemala | Acueducto nacional para la ciudad capital y poblaciones aledañas | --- | 6.700.000 |
| HAITI SF | 3- 5-64 --- | La Banque Nationale de la Republique d'Haiti (República de Haití) Entidad Pública | Mejorar y ampliar el sistema de agua potable de Puerto Príncipe, Pétienville y zonas aledañas | 2.710.000 | 2.550.000 |
| HONDURAS TF | 3- 7-63 4- 8-63 | Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (Tegucigalpa) (República de Honduras) Entidad Pública | Ampliación y mejoramiento de los sistemas de captación y conducción de fuentes actuales e introducción de nuevas fuentes. Instalación de medidores y reorganización de los servicios | 2.700.000 | 2.150.000 |
| | P * | Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados | Abastecimiento de agua para 8 ciudades pequeñas y medianas | --- | 400.000 |

(*) OC - Fondo ordinario
SF - Fondo especial
TF - Fondo fiduciario
P - Pendiente

| País Préstamo (*) | Fecha Aprobación Fecha Contrato | Prestatario (Garante) Tipo de Entidad | Finalidad del Préstamo | Costo del Proyecto (\$EUA) | Préstamo (\$EUA) |
|----------------------|------------------------------------|--|--|----------------------------------|---------------------|
| MEXICO TF | 3-15-62 6-15-62 | Nacional Financiera, S.A. (Gobierno de México) Entidad Pública | Abastecimiento de agua potable para 12 poblaciones del Estado de Yucatán, incluyendo Mérida, así como también el alcantarillado de la ciudad de Chetumal | 15.280.000 | 9.200.000 |
| NICARAGUA TF | 6-28-63 9-27-63 | República de Nicaragua Entidad Pública | Financiar el estudio del sistema de alcantarillado de la ciudad de Managua | 235.000 | 185.000 |
| PANAMA TF | 5-31-62 6-14-62 | Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (República de Panamá) Entidad Pública | Construcción de nuevos acueductos y mejoramiento de existentes en: La Chorrera, Aguadulce, (incluyendo Poerí) Santiago, Chitre, Las Tablas y David | 3.835.000 | 2.762.000 |
| PARAGUAY | P * | Servicio Autárquico Nacional de Obras Sanitarias | Estudio de proyectos de abastecimiento de agua para 5 ciudades | --- | 65.000 |
| PERU OC | 2- 3-61 6- 2-61 | Corporación de Saneamiento de Arequipa (República del Perú) Entidad Pública | Consiste en la ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado en la ciudad de Arequipa. Estas obras permitirán el abastecimiento de agua potable durante 15 años aproximadamente | 6.400.000 | 3.910.899 |
| TF | 3-19-64 3-24-64 | República del Perú Entidad Pública | Construcción de acueductos en aproximadamente 150 poblaciones rurales de menos de 2.000.000 de habitantes | 3.100.000 | 1.650.000 |
| REPÚBLICA DOMINICANA | 5-20-64 ---- | Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (República Dominicana) | Agua potable para 5 ciudades | --- | 1.000.000 |
| | 5-20-64 ---- | Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (República Dominicana) | Estudio de abastecimiento de agua de Santo Domingo | --- | 95.000 |
| URUGUAY OC | 8- 3-61 10- 9-61 | Gobierno de la República del Uruguay Entidad Pública | Consiste en obras de ampliación del servicio de agua potable en Montevideo; de no construirse estas obras el déficit de agua en Montevideo sería, a fines de 1963, de 50.000 m ³ diarios | 14.500.000 | 5.743.000 |
| TF | 12- 7-61 5-21-63 | Gobierno del Departamento de Montevideo Entidad Pública | Saneamiento de la cuenca del Arroyo Pantanoso. Comprende la instalación de 74,7 kms. de tubería entre 25 y 40 cm. de diámetro | 12.000.000 | 2.500.000 |
| VENEZUELA TF | 12- 7-61 5- 3-62 | Gobierno de la República de Venezuela Entidad Pública | Dotación de agua potable a 330 localidades de menos de 5.000 habitantes, la mayor parte de las cuales son rurales | 20.000.000 | 10.000.000 |
| TF | 12-14-61 5- 3-62 | Instituto Nacional de Obras Sanitarias (Gobierno de Venezuela) Entidad Pública | Mejoramiento y dotación del servicio de agua potable a 55 ciudades de 5.000 a 10.000 habitantes | 21.000.000 | 10.000.000 |
| OC | 8- 2-62 8-24-62 | Instituto Nacional de Obras Sanitarias (Gobierno de Venezuela) Entidad Pública | Consiste en mejorar el servicio de agua potable para la ciudad de Maracaibo. Se calcula que actualmente un 20% de la población no recibe servicio. El proyecto resuelve el abastecimiento hasta el año 1970 | 20.598.000 | 6.000.000 |

(*) OC = Fondo ordinario
SF = Fondo especial
TF = Fondo fiduciario
P = Pendiente

FONDOS INTERNACIONALES DESTINADOS DUL...TE 1960-1963 A LA CONSTRUCCION
DE SERVICIOS DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN AMERICA LATINA

(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

| País | BID | | BIRF | AID | | EXIMBANK | Contribución estimada de fondos nacionales |
|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------|------------------------|-------------|--|
| | Agua | Alcantarillado | | Agua | Agua y Alcantarillado* | | |
| Brasil | 43.110.000 | 14.650.000 | - | 12.300.000 | - | 52.800.000 | |
| Chile | 11.145.000 | - | - | 2.840.000 | - | 10.604.000 | |
| Colombia | 26.165.930 | 7.833.000 | - | - | - | 36.334.158 | |
| Costa Rica | 100.000** | - | - | 4.000.000 | 4.500.000 | 2.350.000 | |
| Ecuador | 5.200.000 | 3.300.000 | - | - | - | 2.749.000 | |
| El Salvador | 3.280.000 | 1.520.000 | - | - | - | 2.530.000 | |
| Guatemala | 2.475.000 | 1.200.000 | - | - | - | 1.740.000 | |
| Haití | 2.550.000 | - | - | - | - | 160.000 | |
| Honduras | 2.150.000 | - | - | 3.050.000 | - | 550.000 | |
| Jamaica | - | - | - | 3.700.000 | - | - | |
| México | 8.650.000 | 550.000 | - | - | - | 6.080.000 | |
| Nicaragua | - | 185.000** | 3.000.000 | 600.000 | - | 3.000.000 | |
| Panamá | 2.762.000 | - | - | 9.815.000 | - | 2.553.000 | |
| Paraguay | - | - | - | 3.517.000 | 8.250.000 | - | |
| Perú | 4.389.539 | 1.171.360 | - | 8.600.000 | 6.500.000 | 7.939.000 | |
| Rep. Dominicana | 1.000.000 | - | - | - | - | - | |
| Uruguay | 5.743.000 | 2.500.000 | - | - | 7.500.000 | 18.257.000 | |
| Venezuela | 26.000.000 | - | - | - | - | 35.600.000 | |
| | 144.720.469 | 32.909.360 | 3.000.000 | 48.422.000 | 26.750.000 | 183.246.158 | |

Dic. 31-1964 Préstamos internacionales 256.411.829

Total fondos usados conjuntamente 439.707.987*** Proyectos financiados independientemente 100.000.000

Notas: *No se ha podido separar en el caso de la Agencia Internacional de Desarrollo, el monto dedicado a préstamos para proyectos de agua potable y para proyectos de alcantarillado. Se sabe sin embargo que la proporción dedicada a alcantarillados es baja.

**Estos préstamos están dedicados a financiar estudios exclusivamente.

***Además de los fondos con los que han contribuido los países latinoamericanos en los programas que han obtenido financiamiento internacional, los mismos países han invertido pública o privadamente una suma adicional que se estima en \$100.000.000 en proyectos, ya sea totalmente financiados por ellos o con la ayuda de donativos moderados de instituciones o fundaciones internacionales, como UNICEF. Esta inversión adicional aumenta la participación de América Latina en el desarrollo de los programas de agua y alcantarillado a una suma total de aproximadamente \$280.000.000.

| FONDO PARA ABASTECIMIENTO PUBLICO DE AGUA | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | TOTALES | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | | | | | \$ | % |
| INGRESOS | | | | | | |
| <u>Contribuciones voluntarias</u> | | | | | | |
| Gobierno de Colombia | - | - | - | 9.911 | 9.911 | 1 |
| Gobierno de los Estados Unidos de América | 200.000 | 125.000 | 300.000 | 300.000 | 925.000 | 96 |
| Gobierno de Venezuela | 16.418 | - | - | 15.000 | 31.418 | 3 |
| TOTAL | 216.418 | 125.000 | 300.000 | 324.911 | 966.329 | 100 |
| EGRESOS | | | | | | |
| Asistencia técnica (servicios de personal) | 83.217 | 93.710 | 215.714 | 293.562 | 686.203 | 71 |
| Materiales y equipo | 2.020 | 1.659 | 18.439 | 7.119 | 29.237 | 3 |
| Adiestramiento y educación | 57.174 | 10.149 | 119.865 | 59.125 | 246.313 | 26 |
| TOTAL | 142.411 | 105.518 | 354.018 | 359.806 | 961.753 | 100 |

CD15/16 (Esp.)
ANEXO IV